

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa -obrzeń ul. Fredry w Nowej Rudzie CPV 45231300-8						
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
ST-1.1	1	KNR 2-01 d.1 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
			0,16	km	0,160	
					RAZEM	0,160
2						
ROBOTY ZIEMNE						
ST-2	2	KNNR 1 d.2 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. IV (9,77*50+(9,77+4,33)/2*78,60)*0,9	m ³		
				m ³	938,367	
					RAZEM	938,367
ST-2	3	KNR 2-01 d.2 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścianania do 15 cm - kat.IV 1 (9,77*50+(9,77+4,33)/2*78,60)*0,1	m ³		
				m ³	1,000	
				m ³	104,263	
					RAZEM	105,263
3						
KANALIZACJA						
ST-2	4	KNNR 1 d.3 0202-0702	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. I-II 1,4*(58,1+78,6)*0,2+ (0,64+2,9*0,5)*136,2	m ³		
				m ³	322,934	
					RAZEM	322,934
ST-2	5	KNNR 1 d.3 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej-dodatkowa odl. odwozu 9 km. 322,934	m ³		
				m ³	322,934	
					RAZEM	322,934
ST-3	6	KNNR 10 d.3 0403-0101	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z piasku 1,4*(58,1+78,6)	m ²		
				m ²	191,380	
					RAZEM	191,380
ST-3	7	KNNR 10 d.3 0403-0201	Zwiększenie grubości podsypki z piasku o dalsze 5 cm-grubość dodatkowa 15 cm 191,38	m ²		
				m ²	191,380	
					RAZEM	191,380
ST-3	8	Kalkulacja d.3 indywidualna	Rurociągi z rur SPIRO śr. 80 cm .Ułożenie , montaż wraz ze spawaniem 78,6+58,8-2*1,4	m		
				m	134,600	
					RAZEM	134,600
ST-3	9	Kalulacja indywidualna	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur "SPIRO" o średnicy 1400 mm 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
ST-3	10	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem rurociągów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 284,6*0,8	m ³		
				m ³	227,680	
					RAZEM	227,680
ST-3	11	KNNR 1 d.3 0320-04	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku ; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 284,6*0,2	m ³		
				m ³	56,920	
					RAZEM	56,920
ST-2	12	KNNR 1 d.3 0214-07	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektywnych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. III-IV (1042,63-136,2*3,14*0,83*2/4-3,14*0,83*2/4*3-284,6)*0,9	m ³		
				m ³	614,477	
					RAZEM	614,477
ST-2	13	KNR 2-01 d.3 0504-05	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr. IV (1042,63-136,2*3,14*0,83*2/4-3,14*0,83*2/4*3-284,6)*0,1	m ³		
				m ³	68,275	
					RAZEM	68,275
ST-2	14	KNNR 1 d.3 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV 77,24+1,7+284,6	m ³		
				m ³	363,540	
					RAZEM	363,540

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ST-2	15	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 136,2*15	m ² m ²	 2.043,000	
					RAZEM	2.043,000
	4		WLOT DO RUROCIĄGU			
ST-2	16	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV - pod ubezpieczenie wylotu. (10*2*5+10*2)*0,4*0,9	m ³ m ³	 43,200	
					RAZEM	43,200
ST-2	17	KNR 2-01 d.4 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - kat.IV (10*2*5+10*2)*0,4*0,1	m ³ m ³	 4,800	
					RAZEM	4,800
ST-5	18	KNNR 10 d.4 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje bruku 12*10*0,15	m ³ m ³	 18,000	
					RAZEM	18,000
ST-5	19	KNNR 10 d.4 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.plaskich i sferycznych - transport technologiczny z ładu 120	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
ST-5	20	KNR 2-11 d.4 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm 120	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
ST-2	21	KNR 2-01 d.4 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 48*0,9	m ³ m ³	 43,200	
					RAZEM	43,200
ST-2	22	KNNR 1 d.4 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV 48*0,1	m ³ m ³	 4,800	
					RAZEM	4,800
ST-6	23	KNR 2-11 d.4 0521-08	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.IV 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
ST-3	24	KNR 2-28 d.4 0510-08	Kształtki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
	5		ZABUDOWA DEBR			
ST-2	25	KNNR 1 d.5 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III- wykop pod wyściółki materacy (95+15)*2,0*2,5*0,5*0,9	m ³ m ³	 247,500	
					RAZEM	247,500
ST-2	26	KNR 2-01 d.5 0421-04	Wykopy po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.IV (95+15)*2,0*2,5*0,5*0,1	m ³ m ³	 27,500	
					RAZEM	27,500
ST-6	27	KNR 2-11 d.5 0508-01	Budowa faszynady na rzekach nizinnych. 2,0*2,5*(95+15)*0,5	m ³ m ³	 275,000	
					RAZEM	275,000
ST-6	28	KNR 2-11 d.5 0524-05	Wbijanie kółków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.IV 20*(95+15)	szt. szt.	 2.200,000	
					RAZEM	2.200,000
ST-6	29	KNR 2-11 d.5 0502-10	Wykonanie plotków faszynowych o wys. 80 cm w gruncie kat.IV (95+15)*5	m m	 550,000	
					RAZEM	550,000
ST-0	30	KNR 2-11 d.5 1101-01	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) 275*2,4	t t	 660,000	
					RAZEM	660,000
ST-5	31	KNR 2-11 d.5 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu	m ³		

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
"PROJEKT"
mgr inż. Wojciech Specytlak
ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych
REGON 890300388
NIP 886-002-06-96

mgr inż. Wojciech Specytlak
uprawnienia projektowo-budowlane
UAN 111/3/118/84
oraz UAN 111/3/20/94
w specjalności inżynierskiej

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1*1*2,5*110	m ³	275,000	
					RAZEM	275,000
ST-5	32	Kalkulacja indywidualna d.5	Sznurowanie stopnia drutem stalowym miękkim o średnicy 0,8 mm	kg		
			0,5 *110	kg	55,000	
					RAZEM	55,000
	6		Wymiana rurociągu istniejącego śr 500 mm			
ST-2	33	KNNR 1 d.6 0210-03 01	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV (9,77-3,14*0,6*2/4)*10*0,9	m ³		
				m ³	85,387	
					RAZEM	85,387
ST-2	34	KNR 2-01 d.6 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścięcia do 15 cm - kat.IV (9,77-3,14*0,6*2/4)*10*0,1	m ³		
				m ³	9,487	
					RAZEM	9,487
ST-0	35	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km- po rozbiórce rurociągu) 3,14*0,6*2/4*10	m ³		
				m ³	2,826	
					RAZEM	2,826
ST-2	36	KNNR 1 d.6 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na podsypkę i zasypkę. 1,4*10*0,2+ 2,9*0,5*10	m ³		
				m ³	17,300	
					RAZEM	17,300
ST-2	37	KNNR 1 d.6 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej- dodatkowa odległość 9 km. 17,3	m ³		
				m ³	17,300	
					RAZEM	17,300
ST-3	38	KNNR 10 d.6 0403-01 01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z piasku 1,4*10	m ²		
				m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
ST-3	39	KNNR 10 d.6 0403-02 01	Zwiększenie grubości podsypki z piasku o dalsze 15 cm 14	m ²		
				m ²	14,000	
					RAZEM	14,000
ST-3	40	Kalkulacja indywidualna d.6	Rurociągi z rur SPIRO śr. 80 cm .Ułożenie , montaż wraz ze spawaniem 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
ST-3	41	Kalkulacja indywidualna d.6	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur "SPIRO" o średnicy 1400 mm-połączenie rurociągów . 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
ST-3	42	KNNR 1 d.6 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów piaskiem spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 17,3*0,8	m ³		
				m ³	13,840	
					RAZEM	13,840
ST-3	43	KNNR 1 d.6 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk piaskiem za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 17,3*0,2	m ³		
				m ³	3,460	
					RAZEM	3,460
ST-3,ST-2	44	KNNR 1 d.6 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (94,87-17,3)*0,9	m ³		
				m ³	69,813	
					RAZEM	69,813
ST-2	45	KNR 2-01 d.6 0504-05	Zасыpanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr. IV (94,87-17,3)*0,1	m ³		
				m ³	7,757	
					RAZEM	7,757
ST-2	46	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA mgr inż. Wojciech Specytlak
 "PROJEKT"
 mgr inż. Wojciech Specytlak
 ul. Uczniowska 21, 58-306 Walbrzych
 REGON 890300388
 NIP 866-002-05-96
 Prawienia projektowo-budowlane
 UAN - 117/118/84
 oraz UAN.V. 42/3/20/94
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			94,87-(17,3-10*1,4*0,2)-(69,81+7,76)	m ³	2,800	
					RAZEM	2,800
ST-2	47	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	d.6	0501-01	10*15	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
 "PROJEKT"
 mgr inż. Wojciech Specytlak
 ul. Uczniowska 21, 58-305 Wałbrzych
 REGON 890300388
 NIP 886-002-06-96

mgr inż. Wojciech Specytlak
 uprawnienia projektowo-budowlane
 UAN - VI.13/118/84
 oraz UAN.V - 7312/3/20/94
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej